

Rozkład materiału

semestr V – zakres podstawowy

I	Ułamki algebraiczne. Równania wymierne
1	Ułamek algebraiczny. Skracanie i rozszerzanie ułamków algebraicznych
2	Dodawanie i odejmowanie ułamków algebraicznych
3	Mnożenie i dzielenie ułamków algebraicznych
4	Działania na ułamkach algebraicznych
5	Równania wymierne
6	Zadania tekstowe prowadzące do równań wymiernych
7	Funkcja homograficzna
8	Praca klasowa i jej omówienie

II	Ciągi liczbowe
1	Określenie ciągu. Sposoby opisywania ciągów
2	Monotoniczność ciągów
3	Ciąg arytmetyczny
4	Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego
5	Ciąg geometryczny
6	Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego
7	Ciąg arytmetyczny i ciąg geometryczny – zadania różne
8	Lokaty pieniężne i kredyty bankowe
9	Praca klasowa i jej omówienie

III	Kombinatoryka
1	Reguła mnożenia i reguła dodawania
2	Wariacje
3	Permutacje
4	Kombinacje
5	Praca klasowa wraz z omówieniem

Rozkład materiału

semestr VI – zakres podstawowy

IV	Geometria płaska – czworokąty
1	Podział czworokątów. Trapezoidy
2	Trapezy
3	Równoległoboki
4	Podobieństwo. Czworokąty podobne
5	Praca klasowa i jej omówienie

V	Geometria płaska – pole czworokąta
1	Pole prostokąta. Pole kwadratu
2	Pole równoległoboku. Pole rombu
3	Pole trapezu
4	Pole czworokąta – zadania różne
5	Pola figur podobnych
6	Mapa. Skala mapy
7	Praca klasowa wraz z omówieniem

VI	Geometria analityczna
1	Wektor w układzie współrzędnych. Podział odcinka
2	Proste w układzie współrzędnych
3	Odległość punktu od prostej. Odległość między dwiema prostymi równoległymi
4	Pole trójkąta. Pole wielokąta
5	Równanie okręgu. Wzajemne położenie prostej i okręgu
6	Zadania różne z geometrii analitycznej
7	Wybrane przekształcenia geometryczne w układzie współrzędnych
8	Praca klasowa wraz z omówieniem